



我国学者在阴道菌群移植影响剖宫产新生儿研究方面取得进展

日期 2023-06-21 来源：医学科学部 作者：方冬 杜林勇 窦豆 【大中小】 【打印】 【关闭】

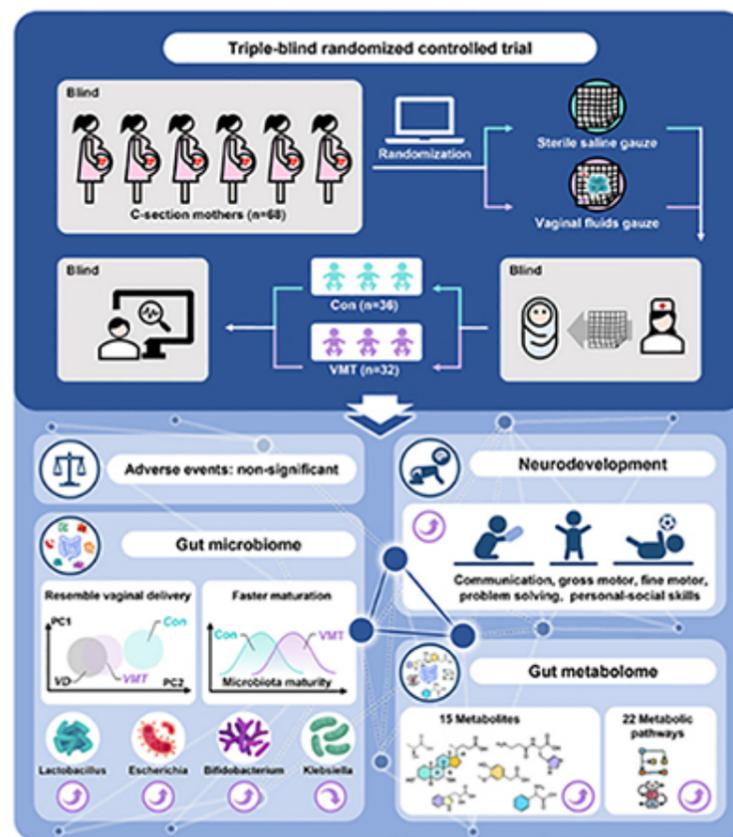


图 阴道菌群移植对剖宫产新生儿影响的模式图

在国家自然科学基金项目（批准号：82022044、82272391）等资助下，南方医科大学何彦教授、谢日华教授团队与上海交通大学陈天璐研究员团队在剖宫产新生儿阴道菌群移植研究方面取得进展。研究成果以“阴道菌群移植修复剖宫产婴儿肠道菌群及神经发育的影响：一个三盲随机对照临床研究（Effects of vaginal microbiota transfer on the neurodevelopment and microbiome of cesarean-born infants: A blinded randomized controlled trial）”为题，于2023年6月15日在线发表于《细胞宿主与微生物》（Cell Host & Microbe）杂志。论文链接：[https://www.cell.com/cell-host-microbe/fulltext/S1931-3128\(23\)00215-9](https://www.cell.com/cell-host-microbe/fulltext/S1931-3128(23)00215-9)。

流行病学及动物研究表明，剖宫产会扰乱子代肠道菌群的定植及发育，增加子代罹患免疫、代谢和神经发育等疾病的风险。关于早期肠道菌群如何影响剖宫产婴儿神经发育，目前尚缺少相关临床证据。

该研究团队采用产妇阴道浸出液涂抹剖宫产新生儿的方式来模拟顺产菌群接种过程，通过随机对照试验论证该方法安全性，并分析该方法对剖宫产婴儿神经功能、肠道菌群和肠道代谢的作用。结果发现，剖宫产阴道菌群移植组婴儿3-6月龄的神经发育总分显著高于剖宫产对照组，且阴道菌群移植可以促进剖宫产婴儿肠道菌群成熟，使其更接近于顺产婴儿；

此外，阴道菌群移植组中剖宫产婴儿的15种肠道代谢物水平升高和22条代谢通路水平上调。同时，研究结果显示阴道菌群移植并未增加剖宫产婴儿的不良事件发生率（图）。

该研究初步表明阴道菌群移植干预对剖宫产婴儿安全，且有望修复其肠道菌群发育并改善其神经功能。

机构概况： 概况 职能 领导介绍 机构设置 规章体系 专家咨询 评审程序 资助格局 监督工作

政策法规： 国家科学技术相关法律 国家自然科学基金条例 国家自然科学基金规章制度 国家自然科学基金发展规划

项目指南： 项目指南

申请资助： 申请受理 项目检索与查询 下载中心 代码查询 常见问题解答 科学基金资助体系

共享传播： 年度报告 中国科学基金 大数据知识管理服务平台 优秀成果选编

国际合作： 通知公告 管理办法 协议介绍 进程简表

信息公开： 信息公开制度 信息公开管理办法 信息公开指南 信息公开工作年度报告 信息公开目录 依申请公开

 相关链接

政府

新闻

科普



中华人民共和国
中央人民政府网站

版权所有：国家自然科学基金委员会 京ICP备05002826号  京公网安备 11040202500068号

地址：北京市海淀区双清路83号 邮编：100085

